

# Software Design Specification

## Stock Barang Mobile Apps

Mata Kuliah Pemograman Mobile II

Ikhsan Hadi Nugraha  
TIF RM 20 CID

20552011167

# Table of Contents

<b>Table of Contents .....</b>	<b>iii</b>
<b>Revision History .....</b>	<b>iv</b>
<b>Approved By.....</b>	<b>iv</b>
<b>1. Introduction.....</b>	<b>1</b>
1.1 Purpose.....	1
1.2 System Overview .....	1
1.3 Link.....	1
1.4 Project Overview.....	1
<b>2. Database Schema.....</b>	<b>2</b>
3.1 Tables, Fields and Relationships.....	2
3.1.1 Databases .....	2
3.1.2 New Tables.....	2
3.1.3 New Fields(s).....	2
3.1.4 Fields Change(s) .....	3
3.1.5 All Other Changes.....	3

## Revision History

Version	Name	Reason For Changes	Date

## Approved By

*Approvals should be obtained for project manager, and all developers working on the project.*

Name	Signature	Department	Date

# 1. Introduction

## 1.1 Purpose

Stock Barang merupakan mobile aplikasi yang dibangun menggunakan framework flutter dan terintegrasi API dengan database mysql. Aplikasi ini memungkinkan user untuk melihat, mengubah, menghapus dan menambahkan data baju melalui smartphone. Pembuatan aplikasi ini untuk memudahkan saat mengelola stock barang yang ada, dapat juga digunakan untuk mengetahui harga suatu barang di dalam stock. Proses CRUD(*Create, Read, Update, Delete*) dapat dilakukan melalui smartphone, hal ini memberikan kemudahan user saat menggunakan aplikasi dalam mengelola stock barang yang ada.

## 1.2 System Overview

Aplikasi Stock Barang didesain dengan menggunakan framework flutter, semua data yang akan ditampilkan pada aplikasi ini akan diambil dari API yang sudah dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQLi untuk database pada API nya. User dapat melihat, mengubah, menghapus dan menambahkan data pada aplikasi dan otomatis pada database akan berubah. Akan ada 1 tabel yang dipakai untuk aplikasi ini yaitu tabel data\_barang yang ada pada database Barang. Didalam tabel data\_barang terdapat 4 field, field id, nmbarang, jumlah, dan harga.

## 1.3 Link

Source Code Link: [https://github.com/ikhsanhdngrh/mobile\\_api.git](https://github.com/ikhsanhdngrh/mobile_api.git)

## 1.4 Project Overview

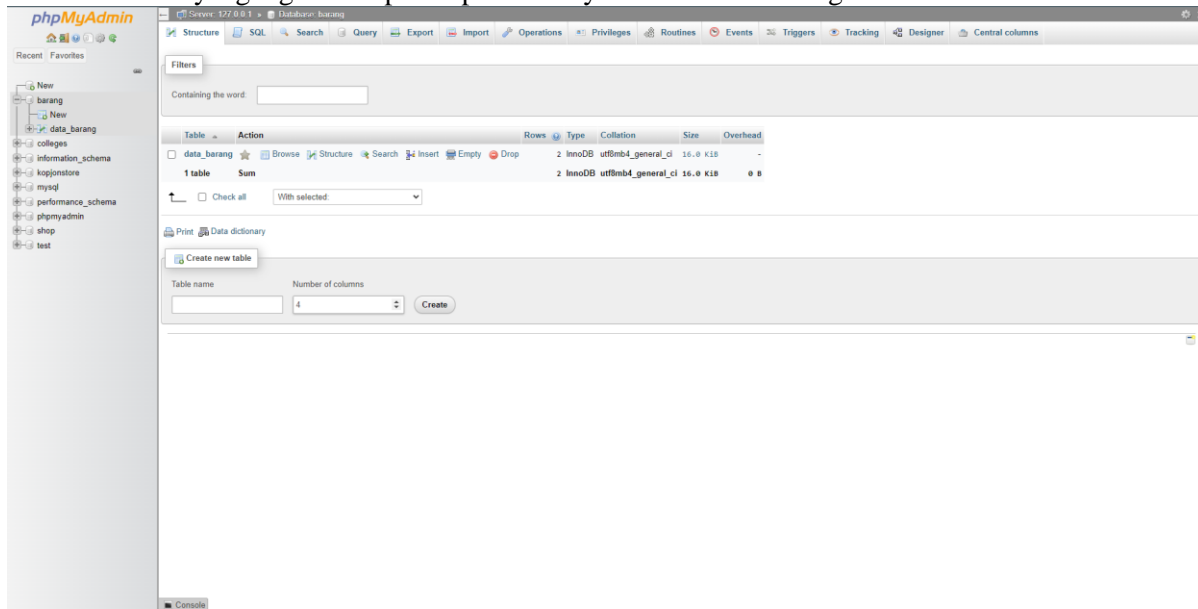
Aplikasi Stock Barang ini hanya sampai menampilkan data yang diambil dari API ke aplikasi mobile, lalu dapat menghapus data yang sudah ditampilkan, serta terdapat tombol add untuk menambahkan data namun fungsinya belum dapat dijalankan karena masih terdapat error didalamnya.

# 2. Database Schema

## 2.1 Tables, Fields and Relationships

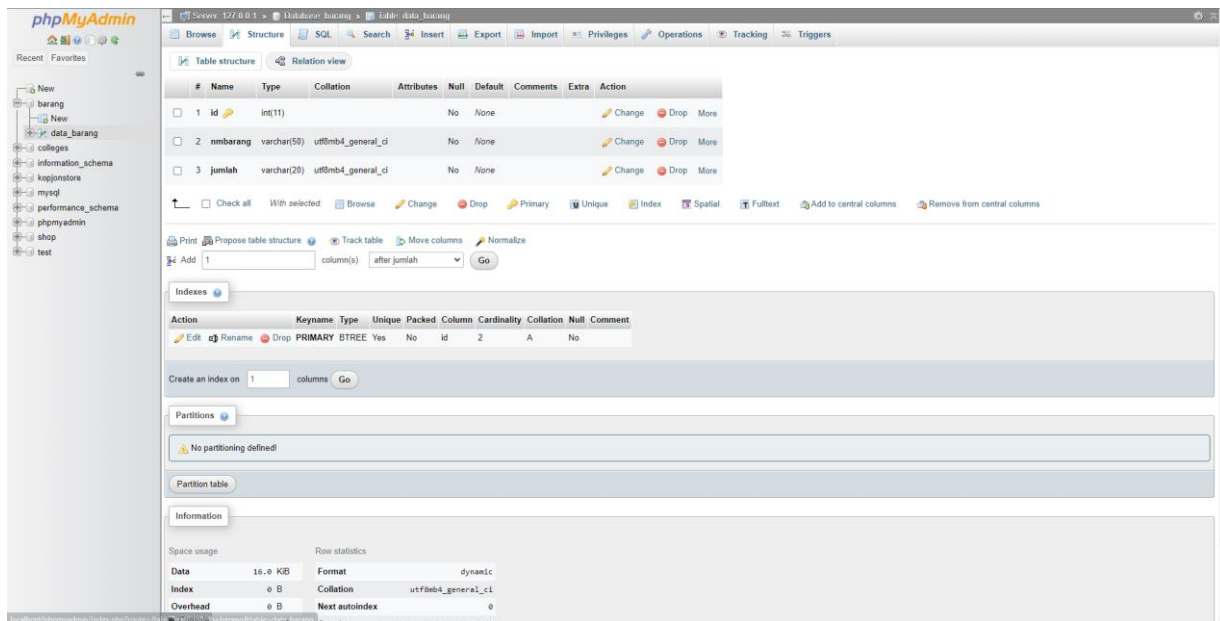
### 2.1.1 Databases

Nama database yang digunakan pada aplikasi ini yaitu database Barang



## 2.1.2 New Tables

Table yang digunakan untuk aplikasi ini yaitu data\_barang yang berada pada database Barang



## 2.1.3 New Fields(s)

List any new tables that will be needed, for each one including table name, table description, and related tables.

Table Name	Field Name	Data Type	Allow Nulls	Field Description
------------	------------	-----------	-------------	-------------------

Data_barang	id	Int(11)		Field id merupakan primary key dan auto increment
Data_barang	nmbarang	Varchar(50)		Field nmbarang berisi nama barang yang ada pada stock
Data_barang	jumlah	Varchar(20)		Field jumlah yaitu jumlah stock yang ada dari barang

#### 2.1.4 Fields Change(s)

*For each field change (such as data types, required/not required, or renaming), please complete a row of the following table. (Insert additional rows as needed.)*

Table Name	Field Name	What to change?

#### 2.1.5 All Other Changes

*If any other changes are requested (stored procedures, indexes, relationships, security settings, DTS packages, maintenance plans, etc), please describe what is needed here.*